

SU 0718097  
FEB 1980

SU-1980-02

TRAU= ★ P31

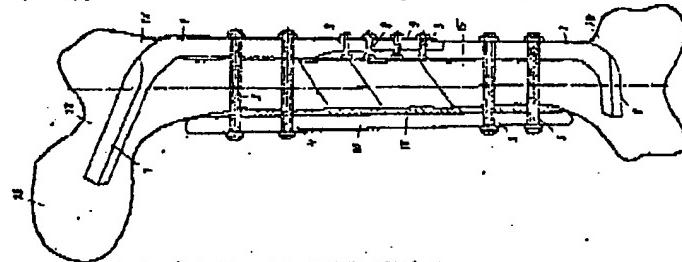
J9336 C/41 ★SU-718-097

Bone fragment locating mechanism - has auxiliary plate screwed to main one and trough-plate parallel to others and bolted to them

TRAUM ORTHOPED RES 18.07.78-SU-646027

(28.02.80) A61b-17/18

The mechanism comprises a plate with bolts, ending in a nail. For firm location of the fragments for segmentary



osteotomy of the hip bone, it has an auxiliary plate ending in a nail & connected at the other end to the main plate by screws, and a trough-plate parallel to the other plates & connected to them by the bolts.

After skeletising & corrective osteotomy of the hipbone diaphysis, nail (7) of upper plate (1) is knocked through the trochanter area (11) into neck (12) & head (13) of the hip bone. The other nail (8) of lower plate (2) is knocked into the lower meta-epiphysis (14). After correction of the bone axis, the plates are fixed at the required level by screws (9). Cortical allotransplantates (16) are laid on the inner surface of diaphysis (15) & covered by trough-plate (10). Plates (1, 2 & 10) are tightened to each other by bolts (3-6). Zatsepin S. T. Bekseitov K. Sh. Bul. 8/ 28. 2. 80. 18. 7. 78 as 646027 (2pp18)

606  
71

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 718097

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 18.07.78 (21) 2646027/28-13

(51) М. Кл.<sup>2</sup>  
A 61B 17/18

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 28.02.80. Бюллетень № 8

(53) УДК 615.471:616.  
.71-001.5-089.  
.84(088.8)

(45) Дата опубликования описания 28.02.80

(72) Авторы  
изобретения

С. Т. Зацепин и К. Ш. Бексентов

(71) Заявитель Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Н. Н. Приорова

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ КОСТНЫХ ФРАГМЕНТОВ

1

Изобретение относится к области медицинской техники, а именно к ортопедическим устройствам.

Известно устройство для фиксации костных фрагментов, содержащее пластину с установленными болтами, оканчивающуюся гвоздем [1].

Однако известное устройство не обеспечивает прочной фиксации костных фрагментов при сегментарной остеотомии бедренной кости.

Целью изобретения является обеспечение прочной фиксации фрагментов при сегментарной остеотомии бедренной кости.

Указанная цель достигается тем, что устройство снабжено дополнительной пластиной с болтами, оканчивающейся гвоздем, связанный другим концом с основной пластиной с помощью винтов, и желобчатой планкой, установленной параллельно пластинам и соединенной с ними вышеупомянутыми болтами.

На чертеже изображено устройство для фиксации костных фрагментов в сборе.

Устройство содержит две пластины 1 и 2 с болтами 3—6, оканчивающиеся гвоздями 7 и 8 и связанные друг с другом с помощью винтов 9 и желобчатой планки 10, установленной параллельно пластинам 1 и 2.

2

Устройство применяется следующим образом.

После скелетирования и корректирующей остеотомии диафиза бедренной кости тавровый гвоздь 7 верхней пластины 1 через вертельную область 11 вбивают в шейку 12 и головку 13 бедренной кости. Другой тавровый гвоздь 8 нижней пластины 2 вбивают в нижний метаэпифиз 14. После исправления оси бедренной кости пластины фиксируют на требуемом уровне винтами 9.

По внутренней поверхности диафиза 15 бедра укладывают кортикальные аллотрансплантаты 16, которые накрывают желобчатой планкой 10. Далее через просверленные в кости каналы пластины 1 и 2 и планку 10 стягивают болтами 3—6.

После наложения устройства осуществляется послойное зашивание раны и наложение асептической повязки. Предложенное устройство позволяеточно фиксировать костные сегменты и осуществлять разгрузку всего диафиза, исключить повторные переломы диафиза бедренной кости и длительную гипсовую повязку.

#### Формула изобретения

Устройство для фиксации костных фрагментов, содержащее пластину с установленными болтами, оканчивающуюся гвоздем,

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

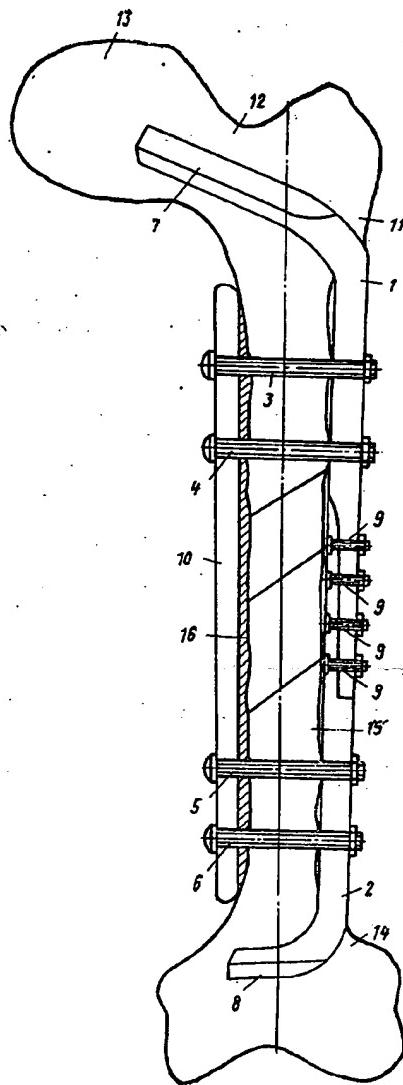
отличающееся тем, что, с целью обес-  
печения прочной фиксации фрагментов при  
сегментарной остеотомии бедренной кости,  
устройство снабжено дополнительной пла-  
стиной, оканчивающейся гвоздем, связан-  
ной другим концом с основной пластиной с  
помощью винтов, и желобчатой планкой, ус-

тановленной параллельно пластинам и сое-  
диненной с ними упомянутыми болтами.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР  
№ 571258, кл. А 61В 17/18, 1975.



Составитель В. Остапчук

Редактор Е. Дайч

Техред А. Камышникова

Корректор В. Петрова

Заказ 140/7 Изд. № 177 Тираж 673 Подписьное  
НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Салунова, 2

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)